

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE  
ADRES INWESTYCJI : Miłakowo dz. nr 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28 , Obr. Miłakowo 0001, Gmina Miłakowo, powiat ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie  
INWESTOR : Gmina Miłakowo  
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.01.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz. 2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389  
Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty budowlane związane z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (w miejsce wskazane przez Inwestora). Materiał pochodzący z demontażu stanowi własność Inwestora - należy uzgodnić miejsce wywozu. Wywóz w kosztach uwzględnia Wykonawca.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	4,43	ha	4,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,430</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej na podsypce cement	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-07	wo-piaskowej 1211,37	m <sup>2</sup>	1 211,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 211,370</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej na podsypce cement	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-07	wo-piaskowej - kostka do odzysku 428,36	m <sup>2</sup>	428,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>428,360</b>
4	KNR 2-01	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość 5 km wraz	m <sup>3</sup>		
d.2	0211-08 0214-04 analogia	załadunkiem poz.2*(0,06+0,10)	m <sup>3</sup>	193,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,819</b>
<b>3</b>		<b>Chodniki z betonowej kostki brukowej - etap I</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-01	gruncie kat.I-IV	m <sup>2</sup>	3 005,080	
1		3005,08		<b>RAZEM</b>	<b>3 005,080</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 1.20	m <sup>3</sup>		
d.3.	0203-02	m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładow-	m <sup>3</sup>	751,270	
1	0214-04	czymi na odległość 2 km - wywóz ziemi poz.5*0,25		<b>RAZEM</b>	<b>751,270</b>
<b>3.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-02	wierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	3 005,080	
2		poz.5		<b>RAZEM</b>	<b>3 005,080</b>
8	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach	m <sup>2</sup>		
d.3.	0104-01	- grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	3 005,080	
2		poz.7		<b>RAZEM</b>	<b>3 005,080</b>
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3.	1101-01	poz.5*0,010	m <sup>3</sup>	30,051	
2				<b>RAZEM</b>	<b>30,051</b>
<b>3.3</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gru	m		
d.3.	0401-01	cie kat.I-II	m	3 014,480	
3		3014,48		<b>RAZEM</b>	<b>3 014,480</b>
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piask	m		
d.3.	0407-05	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3 014,480	
3		poz.10		<b>RAZEM</b>	<b>3 014,480</b>
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.3.	0511-02	cementowo-piaskowej - kostka zwykła szara+około 15% kostki czerwonej	m <sup>2</sup>	2 576,720	
4		poz.7-poz.3		<b>RAZEM</b>	<b>2 576,720</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.3.	0511-02	cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	428,360	
4		poz.3		<b>RAZEM</b>	<b>428,360</b>
<b>4</b>		<b>Chodniki z betonowej kostki brukowej - etap II</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.4.	0101-01	gruncie kat.I-IV			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		773,70	m <sup>2</sup>	773,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>773,700</b>
15	KNR 2-01 d.4. 0203-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - wywóz ziemi poz.14*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  193,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,425</b>
<b>4.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
16	KNR 2-31 d.4. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gr.kat.III-IV  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  773,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>773,700</b>
17	KNR 2-31 d.4. 0104-01 2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  773,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>773,700</b>
18	KNR 2-02 d.4. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.14*0,010	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,737	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,737</b>
<b>4.3</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
19	KNR 2-31 d.4. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II  689,42	m  m	  689,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>689,420</b>
20	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  poz.19	m  m	  689,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>689,420</b>
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
21	KNR 2-31 d.4. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka zwykła szara+około 15% kostki czerwonej  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  773,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>773,700</b>
<b>5</b>		<b>Miejsca parkingowe</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
22	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  891,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  891,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,810</b>
23	KNR 2-31 d.5. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  891,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,810</b>
24	KNR 2-01 d.5. 0203-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - wywóz ziemi poz.22*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  356,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,724</b>
<b>5.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
25	KNR 2-31 d.5. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gr.kat.III-IV  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  891,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,810</b>
26	KNR 2-31 d.5. 0104-01 2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  891,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,810</b>
27	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  891,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,810</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.5. 0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 1 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	891,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,810</b>
<b>5.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
29	KNR 2-31 d.5. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka szara poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	891,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>891,810</b>
<b>5.4</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
30	KNR 2-31 d.5. 0401-04 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 521,24	m m	521,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>521,240</b>
31	KNR 2-31 d.5. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.30*(0,20*0,20+0,10*0,10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,062</b>
32	KNR 2-31 d.5. 0403-03 4	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.30	m m	521,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>521,240</b>
<b>6</b>		<b>Roślinność - krzewy wielosezonowe</b>			
33	KNR 2-31 d.6 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 8*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
34	KNR 2-01 d.6 0203-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - wywóz ziemi poz.33*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
35	KNR 2-31 d.6 0407-02 analogia	Obrzeża trawnikowe z tworzyw sztucznych 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
36	KNR 2-02 d.6 0616-01 analogia	Wyłożenie agrowłókniną poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
37	KNR 2-31 d.6 0104-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy kory kompostowej lub szyszek poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
38	KNR 2-21 d.6 0302-06	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - krzewy wielosezonowe - przewidziano 8 krzewów 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>7</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
39	KNR 2-31 d.7 0818-05	Rozebranie ogrodzeń - do ponownego montażu 39,20	m m	39,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,200</b>
40	KNR 2-02 d.7 1804-11	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych zgrzewanych ocynkowanych i malowanych proszkowo - ogrodzenie z demontażu 32,20	m m	32,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,200</b>
<b>8</b>		<b>Trawniki - uzupełnienie</b>			
41	KNR 2-01 d.8 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - przyjęto uzupełnienie na 10% powierzchni trawników 16601,60*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 660,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 660,160</b>
42	KNR-W 2- d.8 01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - przyjęto uzupełnienie na 10% powierzchni trawników poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 660,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 660,160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Montaż elementów placu zabaw oraz małej architektury</b>			
43	KNR 2-02 d.9 1220-01 analogia	Montaż wiat śmietnikowych	elem.		
		12	elem.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
44	KNR 2-21 d.9 0607-02 analogia	Montaż ławek (ławka drewniana z oparciem, konstrukcja metal/żeliwo lub inna)	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45	KNR 2-31 d.9 0702-02 analogia	Kosze na śmieci - montowane na słupku wsporczym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
46	KNR 2-02 d.9 1220-01 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - huśtawka podwójna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNR 2-31 d.9 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni piaszczystej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		23,3*2	m <sup>2</sup>	46,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,600</b>
48	KNR 2-31 d.9 0104-01 0104-02	Nawierzchnie piaszczyste wokół urządzeń placu zabaw - grubość warstw po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		23,30*2	m <sup>2</sup>	46,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,600</b>
49	KNR 2-02 d.9 1220-02 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - buglo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 2-31 d.9 0802-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni piaszczystej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
51	KNR 2-31 d.9 0104-01 0104-02	Nawierzchnie piaszczyste wokół urządzeń placu zabaw - grubość warstw po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
<b>10</b>		<b>Wymiana opraw oświetlenia ulicznego</b>			
52	KNNR 9 d.10 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
53	KNR 5-10 d.10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - solarna latarnia uliczna SLC-4000 40W LED - dopuszcza się rozwiązanie równoważne	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>11</b>		<b>Głośnik solarny bluetooth</b>			
54	KNR 2-01 d.11 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
		<wykop dla głośnika>1,90*1,90*1,40*1	m <sup>3</sup>	5,054	
		<wykop dla skrzynki akumulatorowej> 1,00*0,50*0,50*1	m <sup>3</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,304</b>
55	KNR 2-02 d.11 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,50*0,50*0,10*1	m <sup>3</sup>	0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
56	KNNR 5 d.11 1007-02	Montaż głośnika solarnego zewnętrznego bluetooth z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - zasilanie solarne, akumulator żelowy, zasięg bluetooth 15m - zestaw kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 5-10 d.11 0708-01	Ręczne stawianie słupów - słup głośnika w cenie zestawu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.11	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku paneli fotowoltaicznych (w cenie zestawu) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.11	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek akumulatorowych (w cenie zestawu) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.11	KNR 5-04 0505-02	Montaż akumulatorów żelowych (w cenie zestawu) 1	blok. blok.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.11	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II 6	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>12</b>		<b>Trampoliny</b>			
62 d.12	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km (kat. gruntu III) 0,70*0,70*3,14*0,40*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,770</b>
63 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B25 W6 0,70*0,70*3,14*0,10*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,692</b>
64 d.12	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe grubości 8 cm beton B25 W6 1,40*3,14*0,30*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,507	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,507</b>
65 d.12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,025*11	t t	0,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,275</b>
66 d.12	KNR 2-21 0607-02 analogia	Montaż trampolin i średnicy 140 cm, waga użytkownika 100kg 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>